

Schneeblyume – Снежный цветок

Anastasiia Adamchuk, Theresa Pacha
Анастасия Адамчук, Тереза Паха

Beschreibung

Als wir anfangen, mit dem Programm „Surfer“ zu arbeiten, war es sehr heiß. Deshalb hatte Anastasiia die Idee, etwas Winterliches zu machen. Wir versuchten also eine Schneeflocke zu kreieren. Allerdings stellten wir fest, dass unsere Figur wegen ihres dreidimensionalen Aufbaus eher einer tropischen Blume ähnelte. Deshalb haben wir sie Schneeblyume genannt.



Описание

Когда мы начали работать с программой „Surfer“, на улице было очень жарко. Так появилась идея создать что-то зимнее и холодное, на противовес такой погоде. Поскольку это 3d программа, наша снежинка получилась похожей на тропический цветок. Поэтому мы назвали нашу картинку „Снежный цветок“.

Formel – Формула

$$x*y*(a*x-b-y)*(x^2-y)*(-x^2-y)*(y^2-x)*(-y^2-x)*(-a*x+b-y)=0$$



Shuriken – Сюрикэн

*Andrey Abdulaev, Katharina Köppe
Андрей Абдулаев, Катарина Кёппе*

Beschreibung

Ein Shuriken ist eine alte Japanische Waffe. Sie kann viele verschiedene Formen annehmen. Shurikene sind kleine Klingen die aus alltäglichen Dingen, wie Münzen oder Nägeln, hergestellt werden. Das bekanntes ist ein vierzackig Stern mit gerundeten Spitzen. Wir haben versucht was ähnliches zu machen. Das Resultat sieht man unten.

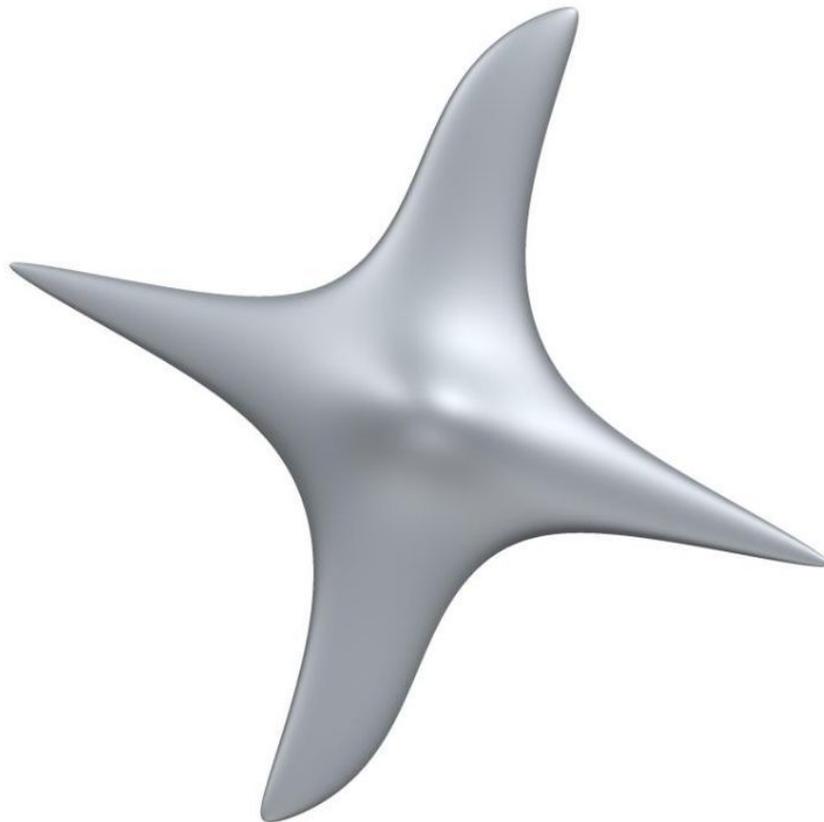


Описание

Сюрикэны - древнее японское метательное оружие. Они могут быть самой различной формы - небольшие клинки, изготовленные по типу повседневных вещей - от монет и до гвоздей. Однако самая известная из них - четырехконечная звездочка с закруглёнными концами. Очень похожий сюрикэн мы попытались построить с помощью графика, и вот что из этого вышло.

Formel – Формула

$$0.4127x^4 + x^3y + x^3z + x^2y^2 + x^2z^2 + 0.7122x^2yz + y^4 + y^3x + y^3z + y^2z^2 + y^2xz + z^4 + 0.998z^3x + 0.9952z^3y + 0.272z^2xy - 0.001 = 0$$



An Abstract Flower – Абстрактный цветок

Andrey Abdulaev, Katharina Köppe
Андрей Абдулаев, Катарина Кёппе

Beschreibung

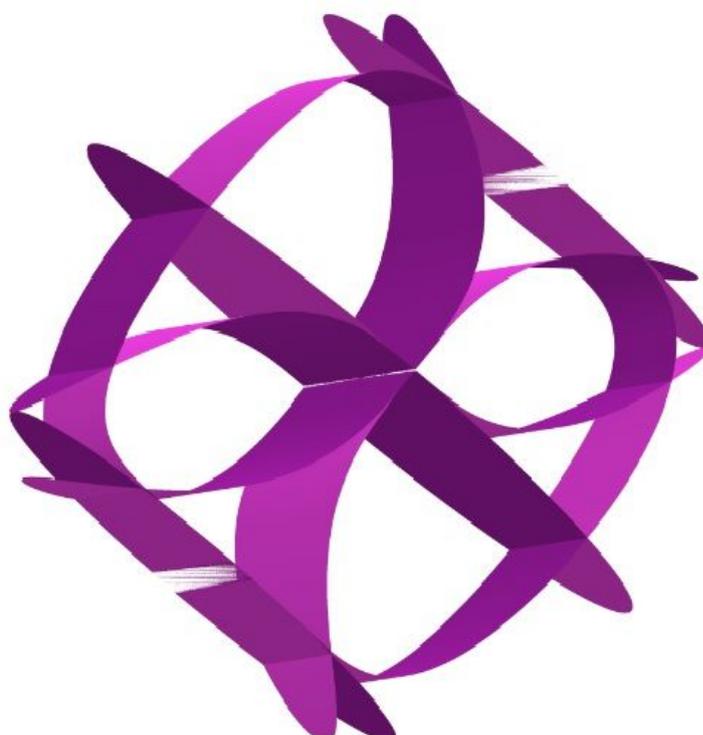
Es handelt sich um eine Blume, welche abstrakt dargestellt ist. Mehrere gebogen Flächen wurden zueinander zusammengefügt, um die Blütenblätter zu erstellen. Eine Ebene schneidet die Blume fast symmetrisch in zwei Teile. Eine ähnliche Symmetrie findet man auch oft in der Natur. Danach wurde die Figur so im drei-dimensionalen gedreht, dass die unten abgebildete Form entstand. Zuletzt färbten wir sie noch lila.

Описание

И так, это абстрактный цветок. Фактически это комбинация изогнутых поверхностей, которые предстают перед нами лепестками. Одна поверхность разрезает цветок почти симметрично на две части - такое часто встречается в природе. В конце фигура была создана в 3D и была покрашена в приятный пурпурный цвет.

Formel – Формула

$$(x^2+y^6-1)*(2x^3+4*y)*(2y^3+2*x)*(2x^3-4*y)*(2*x^3-2*x)=0$$



Ein echter Mathematiker – Настоящий математик

*Anton Vakhitov, Kirill Lukesch
Антон Вахитов, Кирилл Лукеш*

Beschreibung

Wir haben uns dazu entschlossen einen Menschen zu konstruieren. Dies war keine einfache Aufgabe und tatsächlich kamen wir auf ihre Idee erst nach zufälliger Formelfindung von Kopf und Torso.

Die größte Herausforderung bei der Arbeit stellte wahrscheinlich die Konstruktion von den Armen, da wir dies zum ersten Mal nicht per Zufall konstruieren sollten, sondern mit einem Plan. Nach langem Probieren ist die Aufgabe jedoch gelungen und somit präsentieren wir vollen Stolzes unsere Formel:

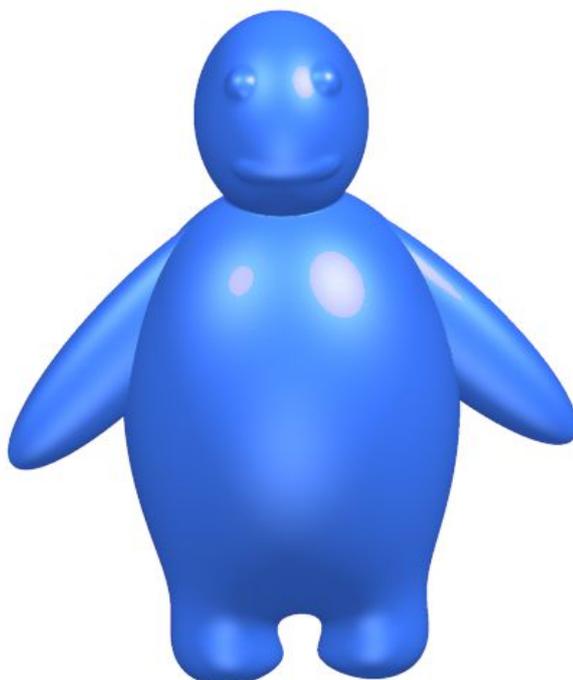
Описание

Как известно, человек - венец творения. Именно поэтому мы решили сделать поверхность человека. Тем не менее, многие детали, такие как тело или первый вариант головы, у нас получились случайно.

Сложной проблемой, на решение которой ушло много времени, стало создание рук. Именно руки, а не тело, занимают большую часть формулы:

Formel – Формула

$$(((x-5.5)\pi \cdot \cos(\pi/6) + (y-3.5) \cdot \sin(\pi/6))^2/3 + ((x-5.5) \cdot \sin(\pi/6) + (y-3) \cdot \cos(\pi/6))^2/3 + z^2/10 - 5) \cdot (((x-5.5) \cdot \cos(\pi \cdot 5/6) + (y+3.5) \cdot \sin(\pi \cdot 5/6))^2/3 + ((x-5.5) \cdot \sin(\pi \cdot 5/6) + (y+3) \cdot \cos(\pi \cdot 5/6))^2/3 + z^2/10 - 5) \cdot ((x^2 + y^2 + z^2 + 1)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (x^2 + y^2) - 8 \cdot x^3) \cdot ((x-10)^2 + y^2/1.5 + z^2 - 4) \cdot ((x-11)^2 + (y-0.75)^2 + (z-1.3)^2 - 0.1) \cdot ((x-11)^2 + (y+0.75)^2 + (z-1.3)^2 - 0.1) \cdot ((x-9.5)^2/5 + y^2 + (z-1.5)^2/5 - 1) = 0$$



Mr. Crabs – Мистер Крабс

*David Kanevski, Dmytro Yarochevych
Давид Каневский, Дмитрий Ярошевич*

Beschreibung

Inspired by Squidward, der im Rahmen des letzten LGH-Mathe-Sprach-Austausches mithilfe des SURFER-Programms kreiert wurde, haben wir uns überlegt eine weiteren Meeresbewohner aus dem bekannten Serienuniversum zu gestalten – Mr. Crabs. Und diese schöne Krabbe, ist das, was letzten Endes aus dieser Idee geworden ist.

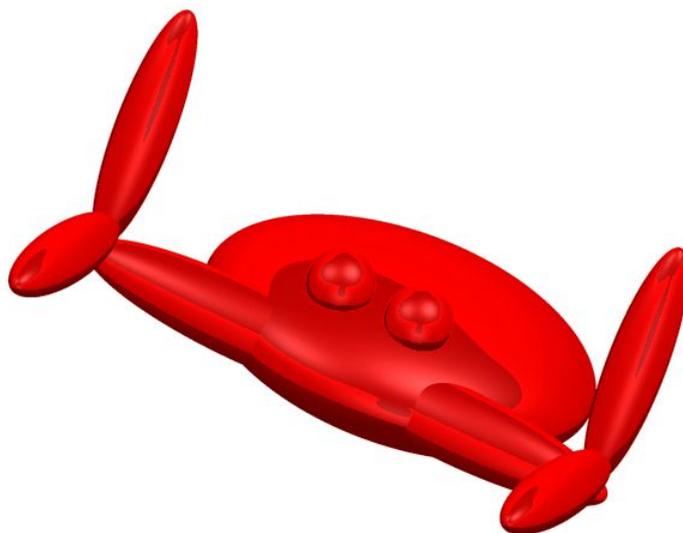


Описание

Мы ознакомились с прошлогодними работами учеников, и наше внимание привлёк Сквидвард. Вдохновившись этой работой, мы решили сделать с помощью программы SURFER другого персонажа из того же самого мультфильма - Мистера Крабса. И этот красивый краб - то, что у нас вышло из этой идеи.

Formel – Формула

$$(x^2+6*y^2+z^2-0.7)*((x-0.5)^2+20*y^2+20*(z+0.6)^2-0.5)*((x+0.5)^2+20*y^2+20*(z+0.6)^2-0.5)*((x+0.18)^2+(y-0.3)^2+(z+0.5)^2-0.006)*((x-0.18)^2+(y-0.3)^2+(z+0.5)^2-0.006)*((y-0.6)^2+20*(x+1.14)^2+20*(z+0.65)^2-0.3)*((x-0.18)^2+(y-0.3)^2+(z+0.5)^2-0.006)*((y-0.6)^2+20*(x-1.15)^2+20*(z+0.65)^2-0.2)*((y-0.6)^2+20*(x-1.14)^2+20*(z+0.65)^2-0.3)*((y-0.6)^2+20*(x+1.14)^2+20*(z+0.65)^2-0.3)*((z+1.14)^2+20*(y-0.14)^2+20*(x+1.14)^2-0.3)*((z+1.14)^2+20*(y-0.14)^2+20*(x-1.14)^2-0.3)=0$$



Bonbon - конфета

*Hlib Hryshko, Yannick Möglich
Глеб Гришко, Янник Мёглих*

Beschreibung

Unsere erste Idee für die Figur war ein Bonbon – eines der ältesten aber immer noch eines der beliebtesten Süßigkeiten.



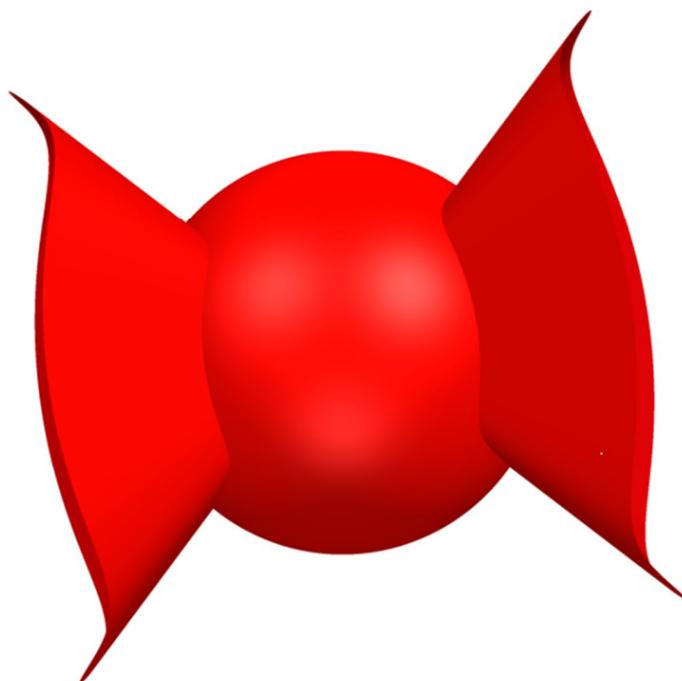
Описание

Нашей первой идеей для фигуры

была конфета - одна из самых старых, но все же одна из самых популярных сладостей.

Formel – Формула

$$6-(y)^6+(z+0.1)^6*(0.35*x^2+0.35*y^2+0.35*z^2-0.9)=0$$



Maske – маска

Hlib Hryshko, Yannick Möglich
Глеб Гришко, Янник Мёглих

Beschreibung

Nachdem wir unsere erste Figur programmiert haben wir erkannt, dass es gar nicht so einfach ist sich neue Figuren einfallen zu lassen und diese zu programmieren. Also haben wir zufällige Potenzen für die Variablen genommen und beobachtet, wie sich die Figur ändert. Dadurch erhielten wir ein Bild das einer Maske ähnelte, die wir anschließend perfektionierten.

Описание

После того, как мы запрограммировали нашего первого фигуры, мы поняли, что не так просто придумывать новые фигуры и программировать их. Поэтому мы взяли случайные степени на переменные и наблюдали за изменением персонажа. Это дало нам картину, похожую на маску, которую мы затем усовершенствовали.

Formel – Формула

$$x^{19}+y^{19}+z^{19}-x^{22}-y^{22}+x+y+z-x*y-x*z-y*z-1=0$$



Chromosom – Хромосома

Anna Poroshenkova, Julia Martyniuk
 Анна Порошенкова, Юля Мартынюк

Beschreibung

Da neben der Mathematik auch die Biologie zu unseren gemeinsamen Interessen gehört, hatten wir die Idee etwas aus diesem Bereich zu erschaffen. Nach langem Experimentieren, bekamen wir zunächst ein halbes Chromosom heraus. Durch das Kopieren der ursprünglichen Formel und danach durch eine kleine Veränderung im zweiten Teil, bekamen wir schließlich unsere Figur.

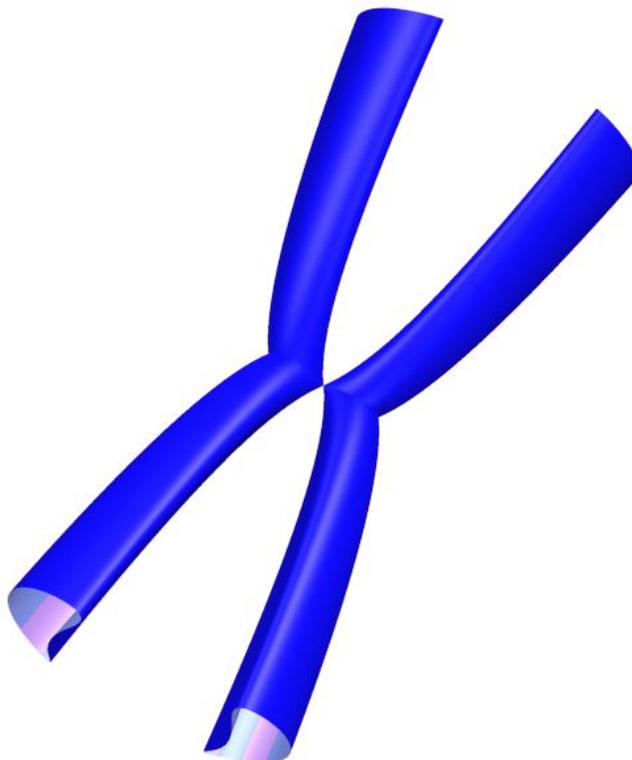


Описание

Работа в SURFER оказалась не такой сложной, как сперва показалось, ведь зная график той или иной функции, можно предугадать форму будущей фигуры. Сперва мы хотели создать что-то абстрактное, но потом решили выразить своей работой общие интересы. Помимо математики мы с Аней любим биологию, особенно генетику, так что в SURFER мы создали хромосому.

Formel – Формула

$$(4*z*y+(x+y^2+z^2)^2)*(4*y*z+(x-y^2-z^2)^2)=0$$



Garlic – Чеснок

Karyna Hurinenko, Maja Hoffmann, Isabel Riepenhausen
Карина Гуриненко, Майя Хоффман, Изабель Рипенхаузен

Beschreibung

Simple, aber eindrucksvoll. Manchmal liegt auch im Minimalismus die Kunst, deshalb haben wir auch diesen Knoblauch in unsere Werke einbezogen.



Описание

Красота в простом. Чеснок - это не только прекрасная защита от гриппа, но и от хорошего запаха.

Formel – Формула

$$1.2 * x^4 + 1.2 * z^4 - 5 * (y+1)^7 * (0.5-y)^3 = 0$$



Planet der Liebe – Планета любви

*Karyna Hurinenko, Maja Hoffmann, Isabel Riepenhausen
Карина Гуриненко, Майя Хоффман, Изабель Рипенхаузен*

Beschreibung

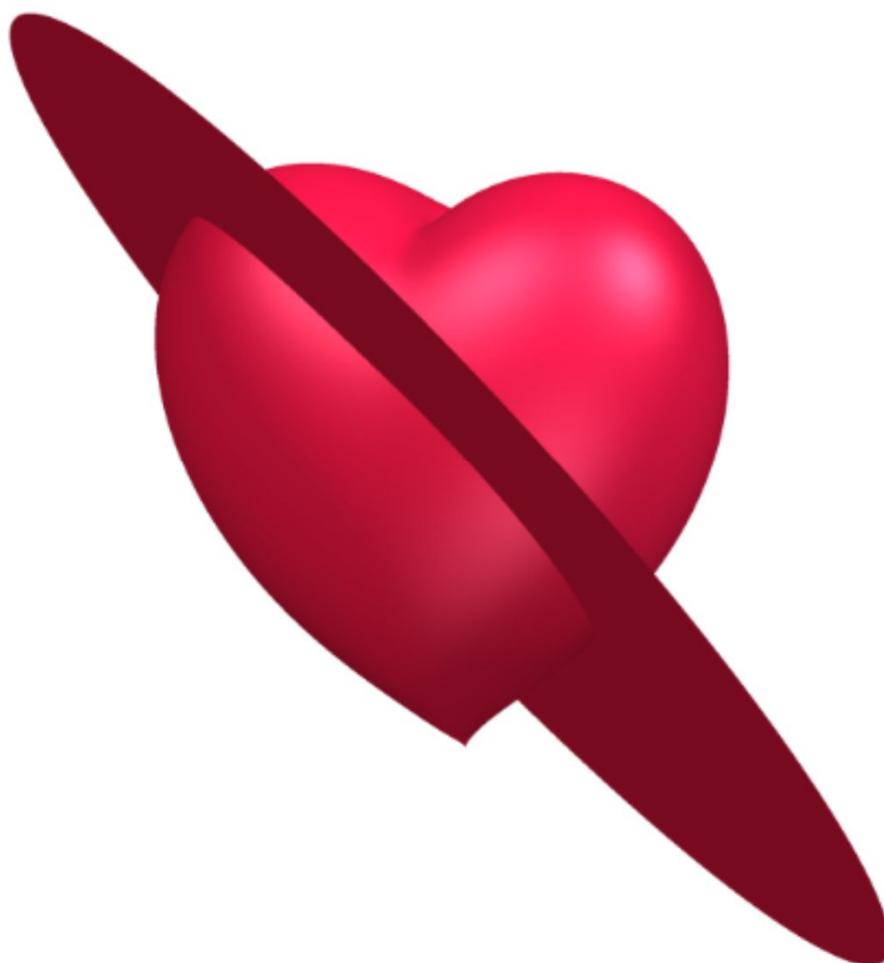
Zu Beginn unserer Arbeit haben wir uns mit den schon vorhandenen Figuren auf Surfer beschäftigt und uns fiel direkt das Herz ins Auge und wir fragten uns wie wohl ein herzförmiger Planet, also ein Planet der Liebe, aussehen würde. Diese Vorstellung haben wir mit unserem Model umgesetzt.

Описание

Любовь - это прекрасное чувство. В этом рисунке отображено наше виденье этого.

Formel – Формула

$$((x^2+9/4*y^2+z^2-1)^3-x^2*z^3-9/80*y^2*z^3)*(((x+y-(a^2))-z)^*0.5)=0$$



Armband – Браслет

*Karyna Hurinenko, Maja Hoffmann, Isabel Riepenhausen
Карина Гуриненко, Майя Хоффман, Изабель Рипенхаузен*

Beschreibung

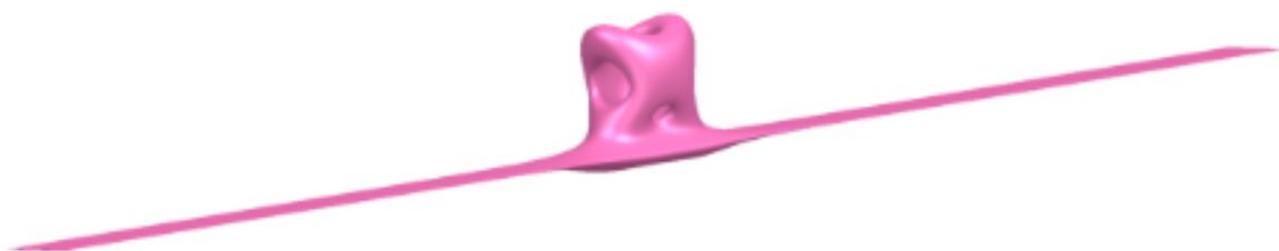
Ein schickes Armband in einer auffälligen Farbe. Um ihm noch extra Pepp zu geben, ein interessanter Anhänger.

Описание

Красоту можно найти во всем даже в украшениях. Прекрасная возможность увидеть что-то с новой более интересной стороны со стороны математики

Formel – Формула

$$((x^2+y^2-1)^2+(y^2+z^2-1)^2-a)*(x-3*a)^2+y^2-a^2*((x+3*b)^2+y^2-a^2)=0$$



Реоны – Пеония

*Karyna Hurinenko, Maja Hoffmann, Isabel Riepenhausen
Карина Гуриненко, Майя Хоффман, Изабель Рипенхаузен*

Beschreibung

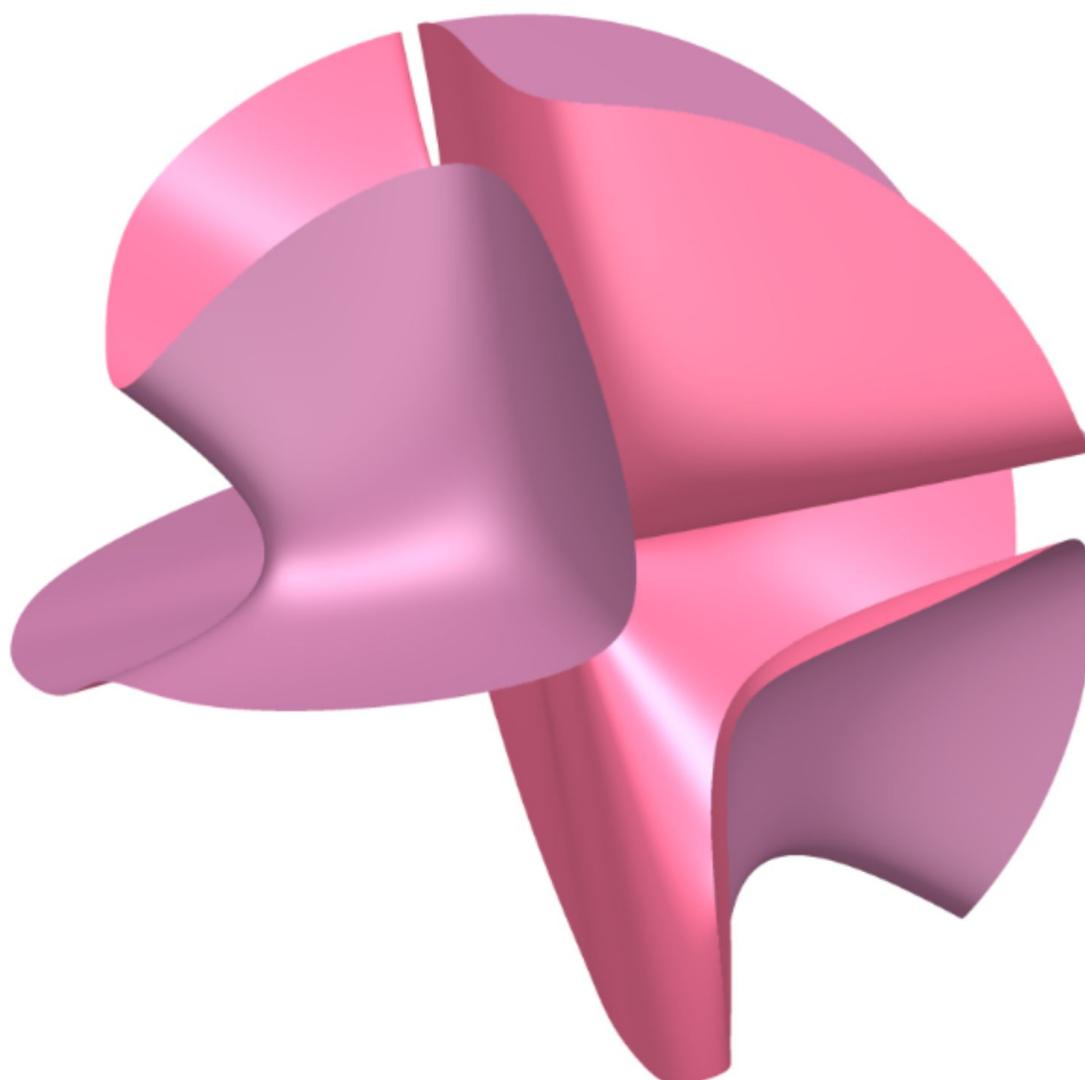
Wir haben die Blüte einer Pfingstrose nachgestellt und versucht, ihre einzigartige Schönheit und die vielen Blütenblätter darzustellen. Wir hoffen, wir konnten ihre Komplexität zeigen.

Описание

Каждый цветок - это творение искусства. В нашем проекте мы попытались запечатлеть то что не вечно – красоту.

Formel – Формула

$$y*z*(x^6+y-z)+a*(1-x)*x^3+x*y*z=0$$



A blue dandelion – Одуванчик

Karyna Hurinenko, Maja Hoffmann, Isabel Riepenhausen
Карина Гуриненко, Майя Хоффман, Изабель Рипенхаузен

Beschreibung

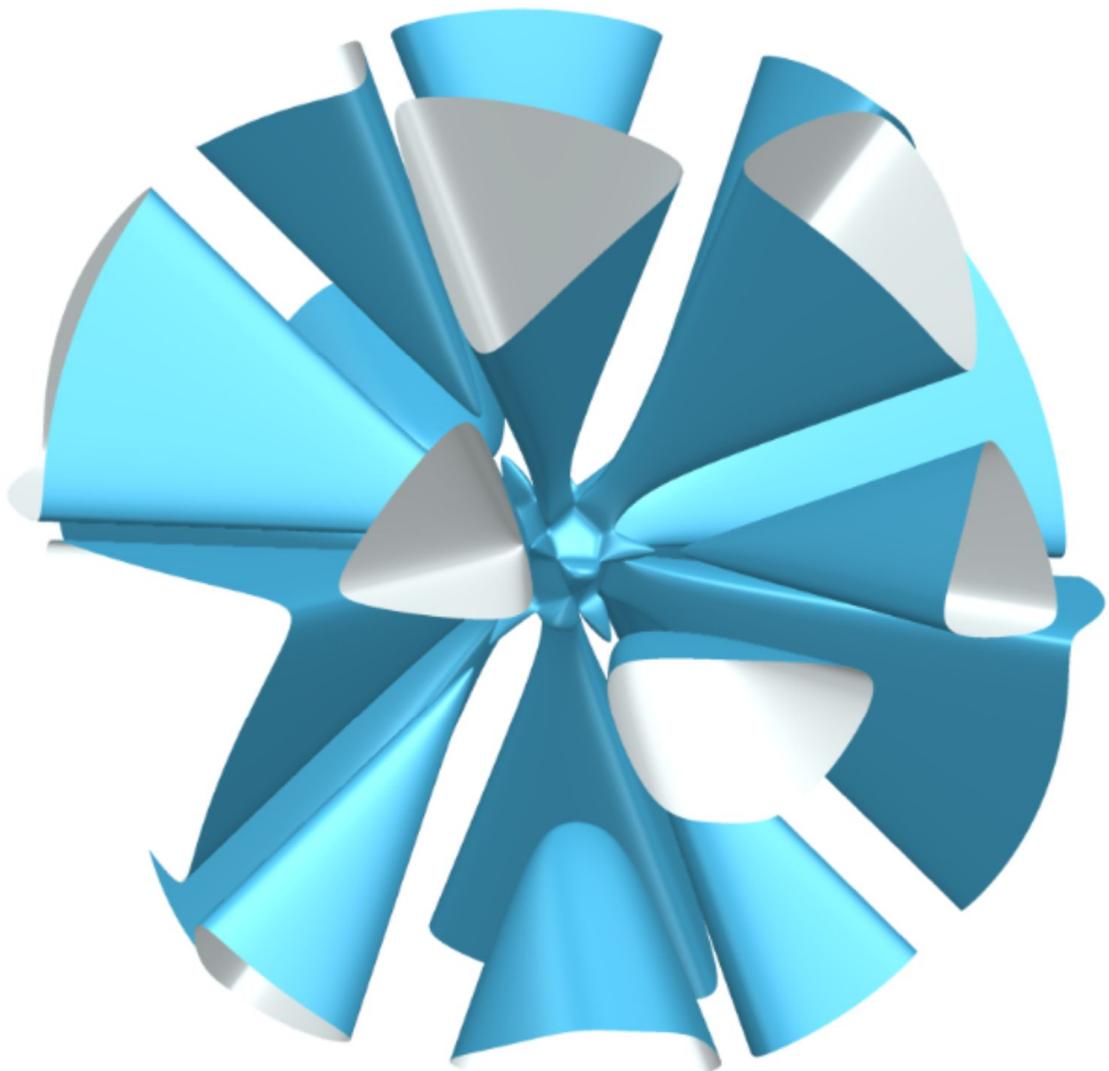
Die blaue Pusteblume hat ihre Farbe, damit man ihre Form besser erkennt und natürlich auch, damit sie hübscher aussieht. Hoffentlich fliegen ihre Pflanzensamen möglichst weit – dann können wir noch mehr blaue Pusteblumen haben.

Описание

Одуванчик - это символ лета. Чтобы подчеркнуть его красоту мы использовали голубой цвет - цвет неба, полета, мечты.

Formel – Формула

$$(5*((a*(2.9+\sqrt{5}))/2)^3*x^4-1.4*y^4)*((a*(1.2+\sqrt{5}))/2)^2*y^2-1*z^2)*((a*(1+\sqrt{5}))/2)^2*z^2-1*x^2)-1*(1+2*(a*(1+\sqrt{5}))/2)*(x^2+y^2+z^2-1)^3+x^3*y^3*(1+d*x^2+b*z^2-c)=0$$



Lampe – Лампа

*Lera Kovalenko, Jule Dyck
Лера Коваленко, Юля Дюк*

Beschreibung

Als wir mit den Formeln und den verschiedenen Formen experimentierten, hatte Lera die Idee, einen Pfeil mit einem Herzen am Pfeilende zu formen. Während wir das taten, entwickelten wir die Form einer Lampe und waren uns einig, dass sie besser und einzigartiger aussah, als ein Pfeil es würde. Also entschieden wir uns für dieses Endergebnis: Einen bunten Lampenschirm und eine Glühbirne, in Form eines Herzens.



Описание

Когда мы экспериментировали с разными фигурами, у Леры появилась идея сделать стрелу с сердцем на конце. Во время попыток создать стрелу, у нас случайно получилась что-то очень похожее на лампу. Мы решили, что она выглядит красивее чем стрела, именно по этому на рисунке изображена лампа, в которой лампочка имеет форму сердца.

Formel – Формула

$$((x^2+9/4*y^2+(z+3)^2-1)^3-x^2*(z+3)^3-9/80*y^2*(z+3)^3)*(x^2+y^2-0.01)*(x^2+y^2+2*z-9)=0$$



Schmetterling – Бабочка

*Lera Kovalenko, Jule Dyck
Лера Коваленко, Юле Дюк*

Beschreibung

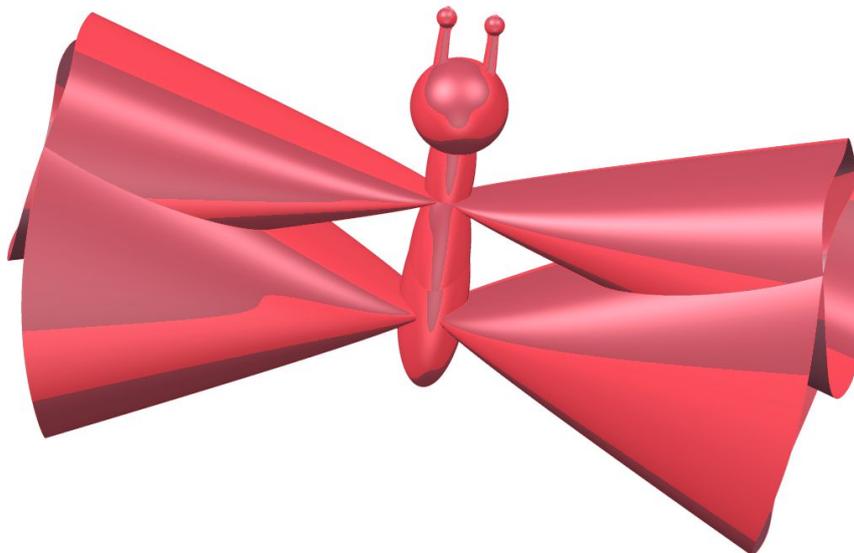
Nach einigem herumprobieren, wir entschieden uns dazu, etwas zu erstellen, das einem Lebewesen ähnlich war. Bestenfalls einem schönen und ästhetischen, wie dem Schmetterling. Nachdem man einmal den Aufbau verstanden hatte, war es leichter als gedacht, und wir konnten eine Formel entwickeln, die einem Schmetterling recht ähnlich sieht.

Описание

После нескольких попыток сделать еще что-нибудь красивое, мы решили создать что-то живое. Почти сразу мы решили, что это должна быть именно бабочка, которая находится на этой картинке.

Formel – Формула

$$(x^2+10*y^2+10*z^2-0.01)*((x-3*a)^2+y^2+z^2-0.25)*((x-3*0.9)^2+(y-0.25)^2+z^2-0.01)*((x-3*0.9)^2+(y+0.25)^2+z^2-0.01)*((x+3*b)^2+8*y^2+10*z^2-0.01)*((x-3*c)^2+8*y^2+10*z^2-0.5)*((x-3*d)^2+100*(y+0.25)^2+1000*z^2-0.5)*((x-3*d)^2+100*(y-0.25)^2+1000*z^2-0.5)*(4*(x+0.5)^2-y^2-z^3*(-2*z))*(3*(2*x-1.5)^2-y^2-z^3*(-5*z))=0$$



Cowboy-Kovбой

Mark Muzyka, Maksim Meinert
Марк Музыка, Максим Майнерт

Beschreibung

Zunächst haben wir lange darüber nachgedacht was für ein kreatives Objekt wir mit Hilfe von Surfer erstellen wollen, und entschieden uns letzten Endes für die Gestaltung eines Mannes mit Cowboy-Hut und Mantel, ganz im Stile eines Western-Klassikers. Dabei besteht sein Hut aus zwei sich überschneidenden Hyperbolen und der Mantel aus einem Parallelepiped. Zusätzlich dazu fertigten wir die Augen aus zwei Kugeln, die Nase aus einem Würfel. In unseren Augen sieht es so aus, als wäre er durchaus interessant, eines Blickes würdig.



Описание

Мы долго думали над тем какой сделать рисунок, и решили, что сделаем портрет человека в ковбойской шляпе и пальто. Его ковбойская шляпа – это 2 пересекающиеся гиперболы, а пальто - это параллелепипед. Также мы сделали ему глаза из 2 сфер и нос - из куба. Нам кажется, что он выглядит довольно интересно.

Formel – Формула

$$\begin{aligned} & (x^2+y^2+z^2-1)*((x-3*a)^2+y^2+z^2- \\ & 1)*(x^4+y^2+z^3)*((x- \\ & 3)^4+y^2+z^3)*((x-2*c)^4+(y-b)^4+(z- \\ & d)^4-5)*((0.3*x-0.55)^2+(y-5)^2+(z- \\ & 3)^2-1)*((0.1*x- \\ & 0.15)^6+(0.5*y)^6+(0.1*z-1.6)^6- \\ & 1)*((0.2*x- \\ & 0.3)^2+(0.2*y+1)^2+(0.2*z)^2- \\ & 1)*((0.3*x-0.3)^2+(0.3*y+1)^2+(0.3*z- \\ & 2)^2-1)=0 \end{aligned}$$



Flower – цветок

Anastasiia Bila, Liv Dennig
Анастасия Била, Лив Денниг

Beschreibung

Wir wollten eine schöne Blume programmieren. Am Ende haben uns für einen langen Stiel und einer Blüte, die wie eine Art Fächer aussieht entschieden. Die Farben unserer Blume sind auch eine Kombination unserer Lieblingsfarben, welche zusammen sehr schön aussehen.

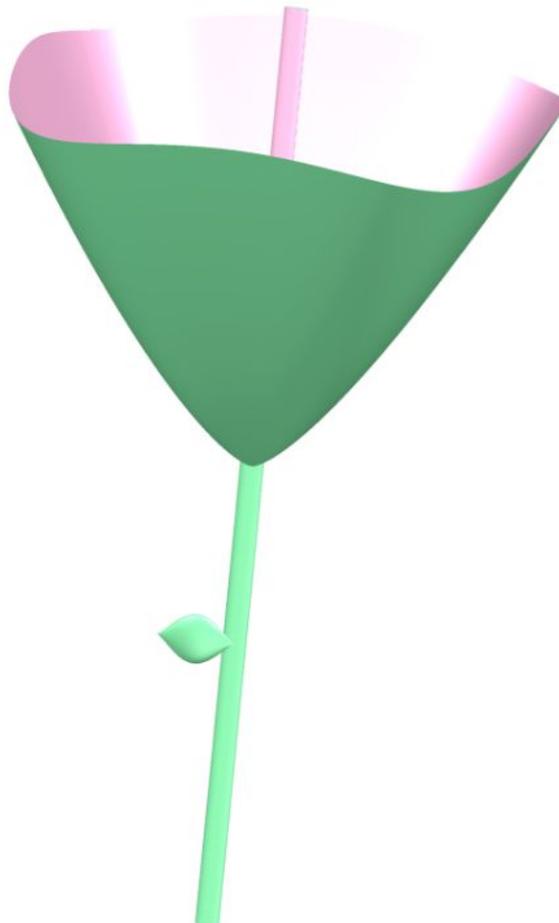


Описание

В начале мы хотели создать что-то необычное, но связанное с природой. После небольшого изучения программы, мы нашли очень приятные для глаз цвета и решили сделать небольшой, но очень нежный цветок. Это оказалось не так просто, как нам казалось, но очень весело.

Formel – Формула

$$(37*(x-3)^2+3*(z+1.5)^2-20*(y+0.5)^3*(0.5-y)^3)*(x^4+y^4-z^3)*(x^2+y^4-0.0005)=0$$



Trompete – Труба

*Hanne Hannert, Tetiana Krasniuk
Ханне Ханнерт, Татьяна Краснюк*

Beschreibung

Die Ausgangsform, aus der unsere Trompete entstanden ist, war zwei Kugeln, die wird nach und nach abgeändert haben. Zuerst entstand ein abgerundetes Quader mit ein der länglichen Form in der Mitte. Als wir dann einen Exponenten ungerade machten, ergab sich die Trichterform.



Описание

Первоначальная форма нашей трубы была двумя шарами, которые будут постепенно меняться. Сначала был создан округлый квадрат с вытянутой формой посередине. Когда мы тогда сделали показатель степени нечетным, получилась форма воронки.

Formel – Формула

$$(0.001*x^5+9*y^2+9*z^2-1)*(0.03*x^4-4*a)^3+140*y^6+140*z^6-1)=0$$



YuPods – Etwas, das dein Leben besser macht

Jaroslav Brouchenko, Julian Huck
Ярослав Бровченко, Юлиан Хук

Beschreibung

Wir alle kennen und nutzen die bekannten kabellosen Ohrhörer. Sie sind auf dem Markt sehr gefragt und gelten als eine der besten, die es gibt. Aber sind sie wirklich so perfekt, wie sie über alle Kreaturen der Welt schreiben? Wir glauben, dass NEIN, also haben wir beschlossen, eine bessere Version dieser Kopfhörer zu simulieren. Unser Team hat im Luftraum viele Nachteile festgestellt.



Hier sind die wichtigsten:

Geringe Funktionalität (Sie können nur zwei Funktionen auswählen (Pause, nächste, vorherige Komposition oder Erhöhen, Verringern der Lautstärke)

Luftkapseln sitzen nicht bequem in ihren Ohren

"Schlechtes" Design

Der Ton erstreckt sich nur um 90 Grad

Folgendes haben wir hinzugefügt:

Опис

Всі ми знаємо та активно користуємось відомими безпроводними навушниками айрподс компанії епл. Вони користуються великим попитом на ринку та вважаються одними з найкращих нині існуючих. Та чи справді вони такі ідеальні, як про них пишуть всі змі світу? Ми вважаємо, що НІ, тому вирішили змоделювати кращу версію цих навушників. Наша команда знайшла безліч недоліків у айрподс.

Ось головні з них:

малофункціональність (Ви можете обрати лише дві функції (пауза; наступна, попередня композиція або ж збільшити, зменшити гучність)

айрподс не комфортно сидять у вусі

„Бідний“ дизайн

Звук розповсюджується лише на 90 градусів

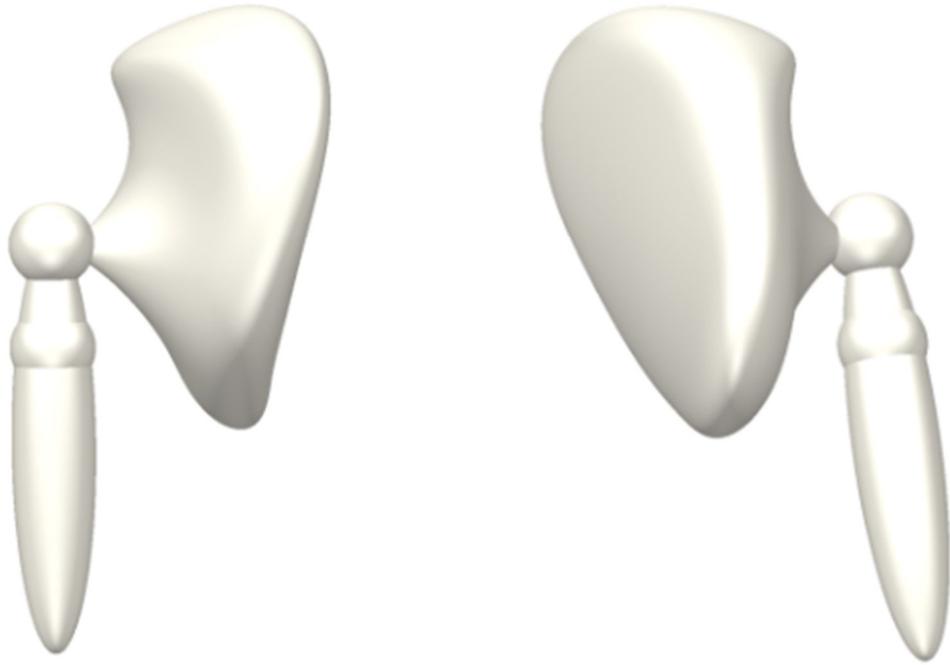
Ось, що ми додали:

Багатофункціональність (

Formel – Формула

$$((x*y-z^3-1)^2-(1-x^2-y^2)^3+x^2-x^3+y^2+y^4+z^3-z^4)*((x+5*a)^2+(y)^2/25+(z)^2/25-3*b)*((x-0.02)^2+y^2+z^2-0.09)*((x+d)^2+y^2+z^2-c)=0$$

$$30*(x)^4+3*(y)^4+(z-a)^4-1=0$$



---- Heart Shaped Man ----

*Yevdokiya Yevdokimova , Lilith Barth
Евдокимова Евдокия, Лилит Барт*

Beschreibung

Das Herz stellt den Kopf einer Person dar, die beiden Kugeln in der Mitte sind die Augen und das Rohr die Nase. Die Ohren sehen sehr seltsam aus, während unserer Arbeit entschieden wir deshalb, dass der Mann ein Alien ist. Die einzelnen Formen sind sehr einfach, zusammen ergeben sie jedoch ein interessantes Ergebnis.

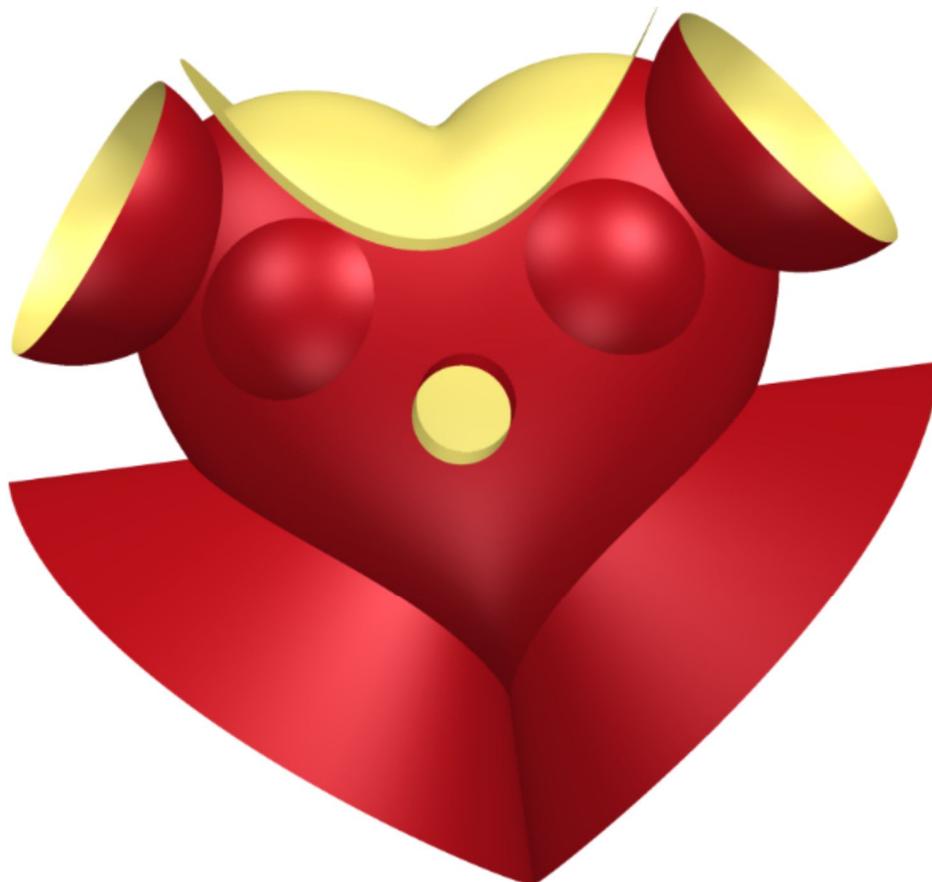


Описание

Пока мы экспериментировали в Сёрфере, мы поняли, что наша фигура очень похожа на гоблина или еще что похуже. Тогда мы решили сделать человека из этого монстра, но получился сердцеобразный пришелец. Он состоит из простых фигур, но при этом выглядит очень интересно!

Formel – Формула

$$(((x^2+9/4*y^2+z^2-1)^3-x^2*z^3-9/80*y^2*z^3)*(x^2*z^3+y^4)*((x-8*a)^2+(y-4*c)^2+(z-4*b)^2-0.3)*((x-3*a)^2+(y-4*c)^2+(z-2*b)^2-0.2)*((x+8*a)^2+(y-4*c)^2+(z-4*b)^2-0.3)*((x+3*a)^2+(y-4*c)^2+(z-2*b)^2-0.2))*(x^2+(z-0.1)^2-0.03)*((x^2-(z+0.3))+d)=0$$



Iron lattice structure – структура решётки Железа

Simon Beckstette, Serhii Starodubtsev

Симон Бекштетт, Сергей Стародубцев

Beschreibung:

In unserem Projekt stellen wir den Atomaren Aufbau eines Eisenmoleküls dar. Die acht Kugeln an den Ecken des Würfels stellen die acht äußeren Atome des Kubisch innenzentrierten Eisenmoleküls dar sie sind an den Ecken des Würfels platziert, um zu verdeutlichen dass es sich um einen Kubischen Aufbau handelt. Das innenliegende Atom wird hier nicht gezeigt, da es sich im inneren des Würfels befindet. Wir haben uns für das Element Eisen entschieden, da dieses eines der am häufigsten in der Industrie genutzten Metalle ist.



Описание:

В нашем проекте мы представляем атомную структуру молекулы железа. Восемь сфер в углах куба представляют восемь внешних атомов кубоцентрированной молекулы железа, расположенных по углам куба, чтобы показать, что это кубическая структура. Внутренний атом здесь не показан, потому что он находится внутри куба. Мы выбрали элемент железа, потому что это один из наиболее часто используемых металлов в промышленности.

Formel – Формуля

$$(x^6+y^6+z^6-1000)*((x-3)^2+(y-3)^2+(z+2.7)^2-1)*((x+3)^2+(y-3)^2+(z+2.7)^2-1)*((x-3)^2+(y+3)^2+(z+2.7)^2-1)*((x+3)^2+(y+3)^2+(z+2.7)^2-1)*((x-3)^2+(y-3)^2+(z-2.7)^2-1)*((x+3)^2+(y-3)^2+(z-2.7)^2-1)*((x+3)^2+(y+3)^2+(z-2.7)^2-1)=0$$

